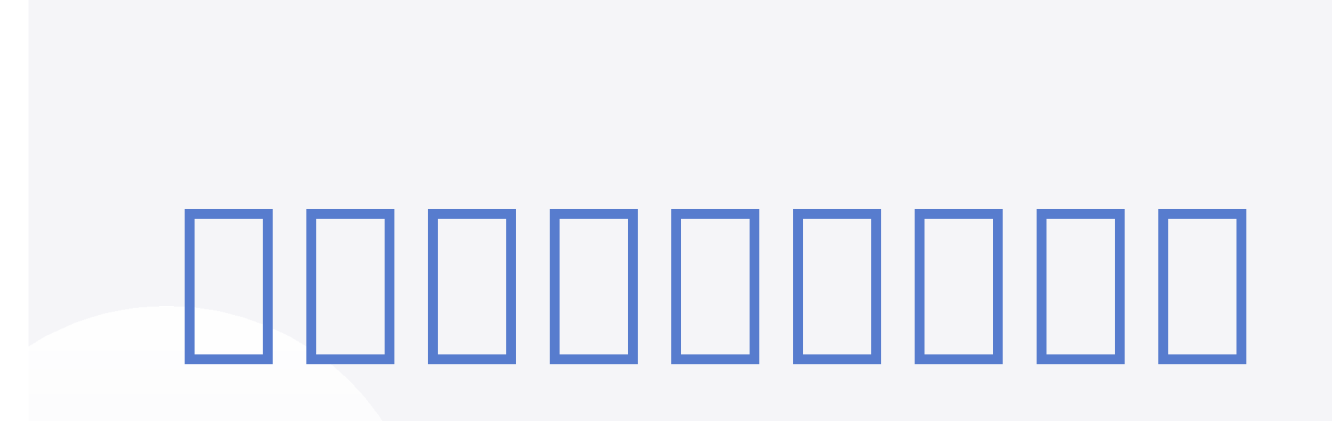
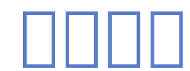
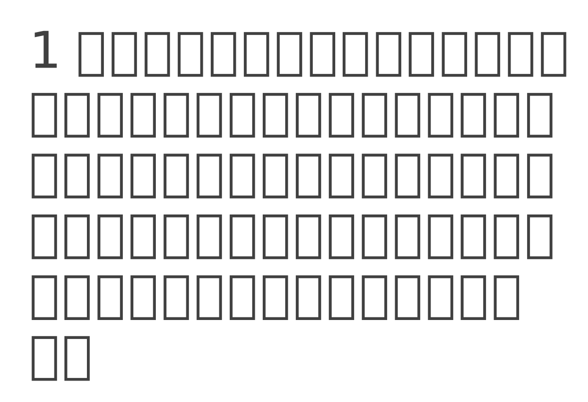
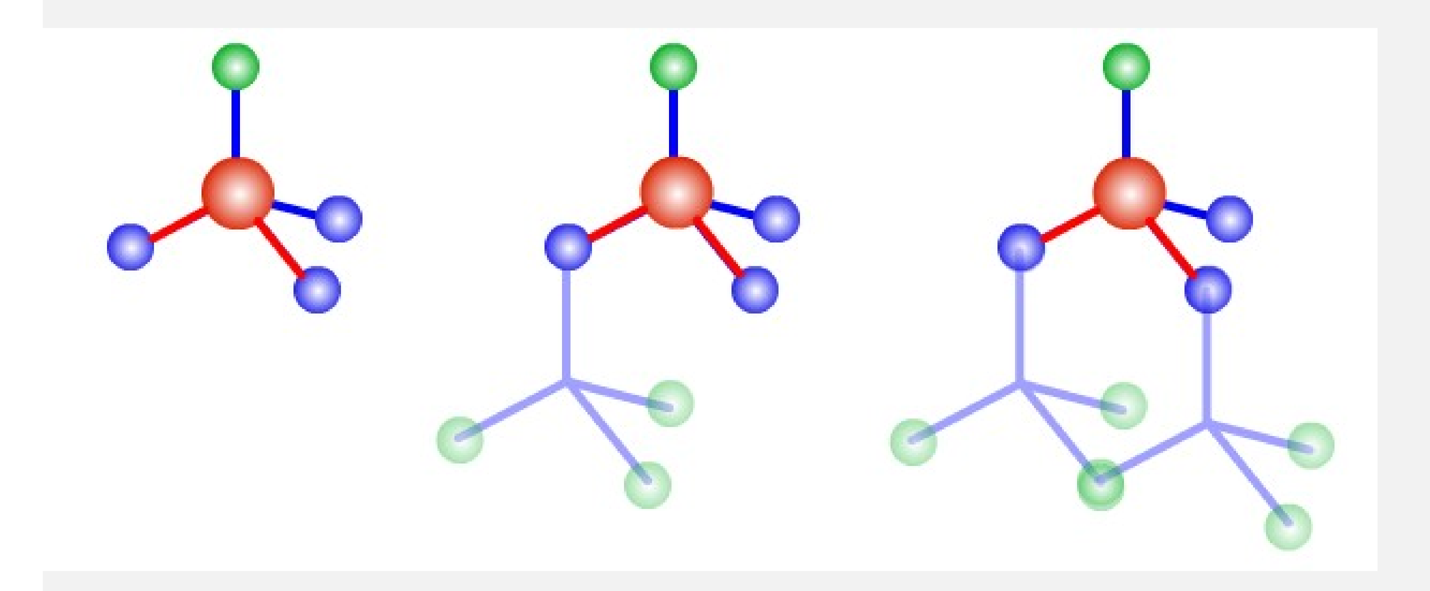


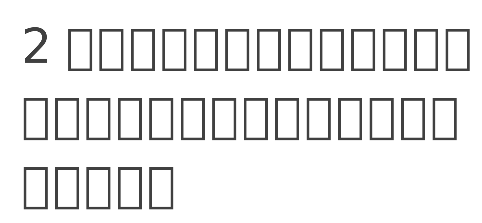


1、取两个键标记为红色，再从这两
个红色键对应的碳上各取一个键去形
成六元环时，会自动形成一个固定的
六元环。（注意每个碳的键取向，只
有两种可能：正或反。不能任意旋
转）

2、当然也可以从这两个红色键
对应的碳上各取另外一个键去形
成六元环。

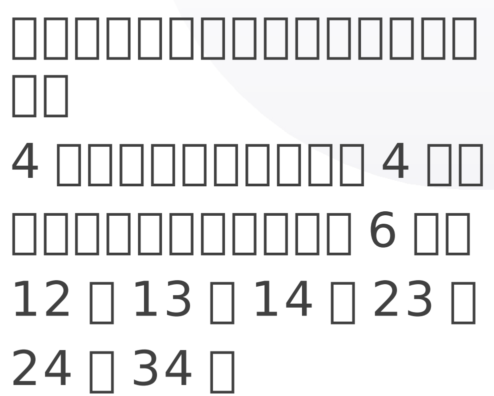


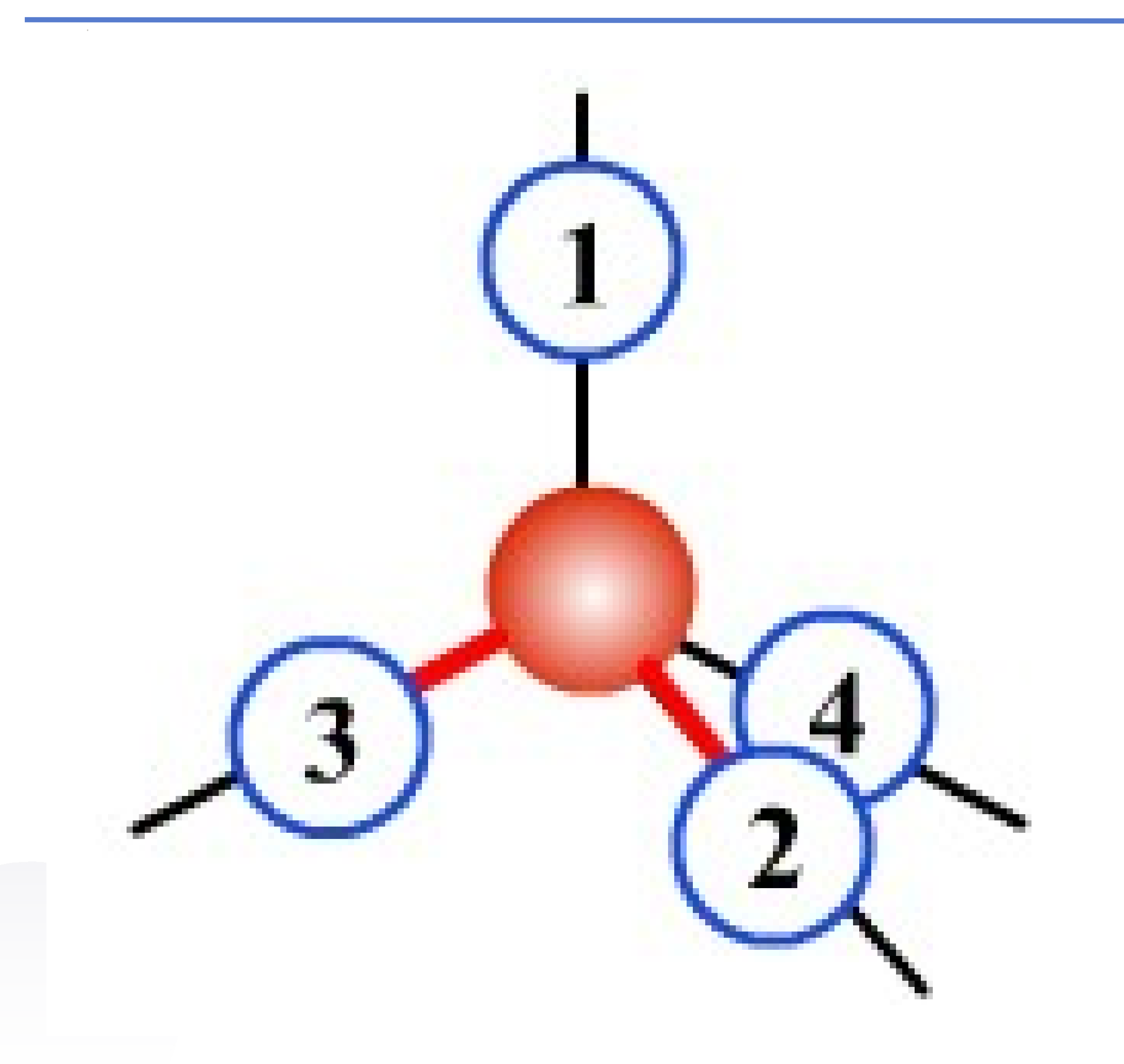




3、而两个红色键对应的碳上，除了红色键外，各有三个键，再加上各种取法，到底能形成多少个六元环呢？
将红色键上对应的两个碳原子标记为a、b，除红色键外，将这两个碳的其余三个键都显示出来，并且将三个键所连的碳原子的键也都显示出来。

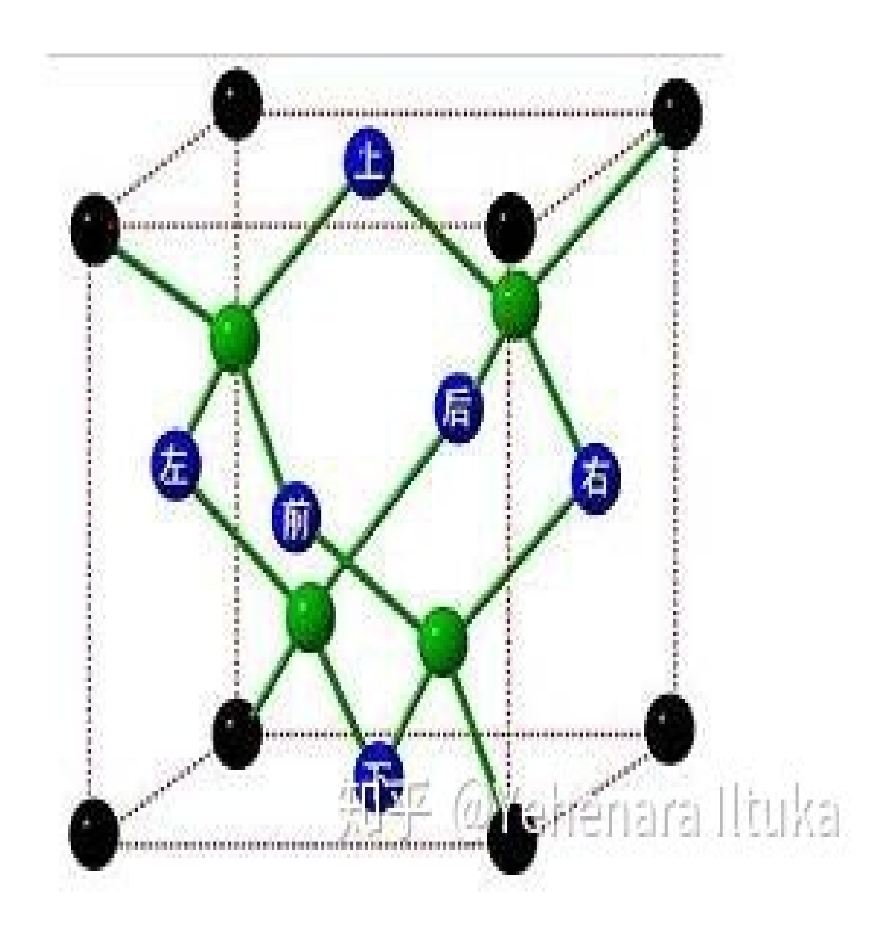
你会发现，只能自动形成两个六元
环。
4、红色碳原子的周围有4个键
，任取两个键的可能性有6种：
12、13、14、23、
24、34。

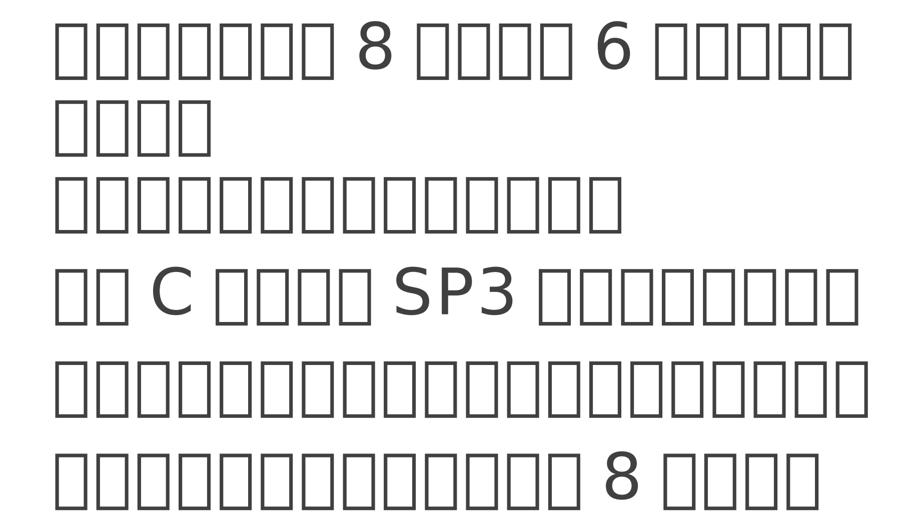




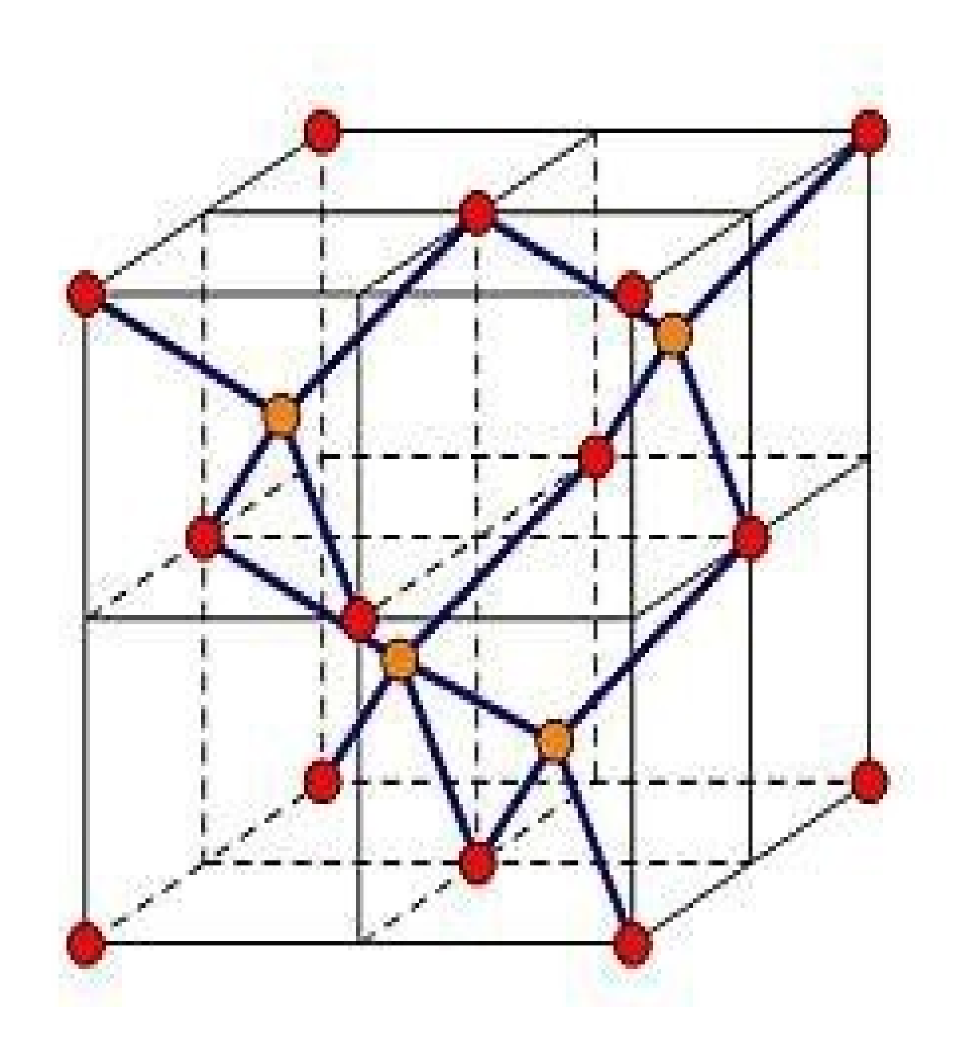
□□□□□□□□□□□□□□□

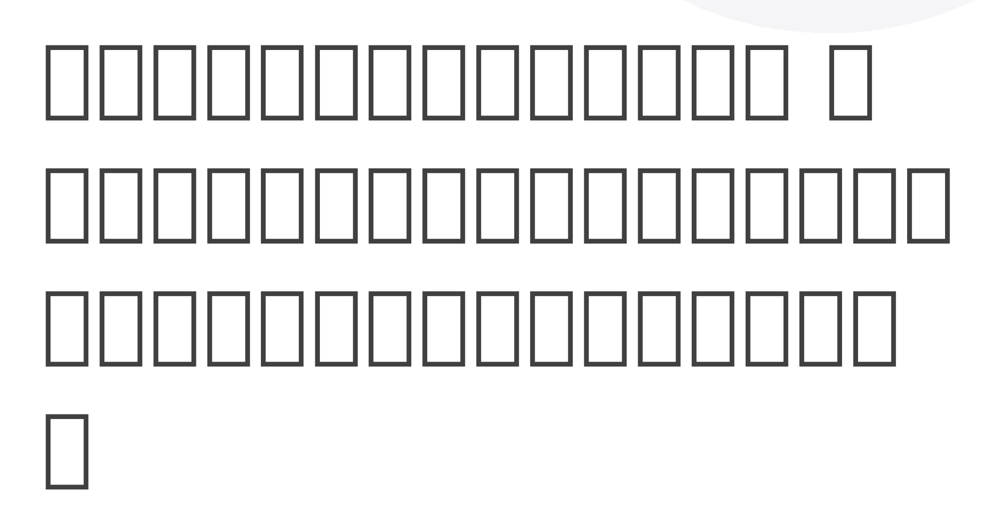
$6 \times 2 = 12$ □□

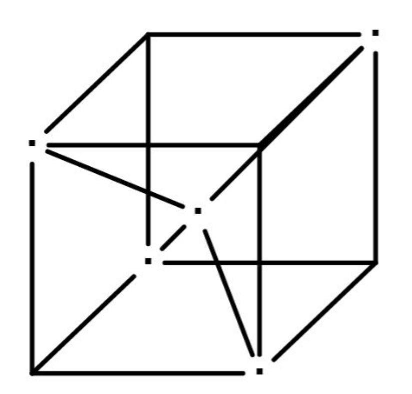

上
后
左
右
前
知乎 @Yehenara Iltuka



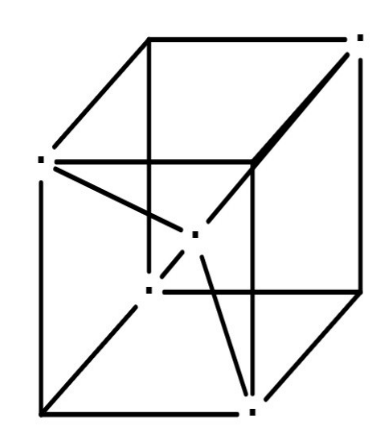
将大正方体等分成八个小正方体，内部四个原子距离各自顶点距离相等。很明显四个原子处于小晶胞什么位置？

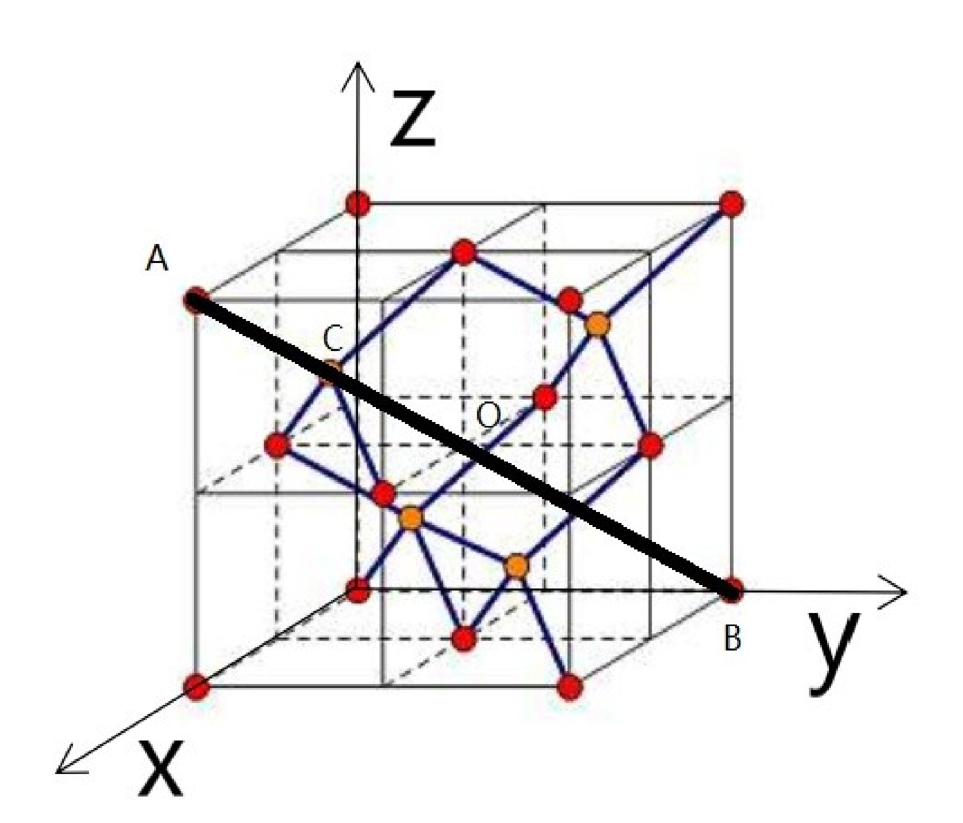






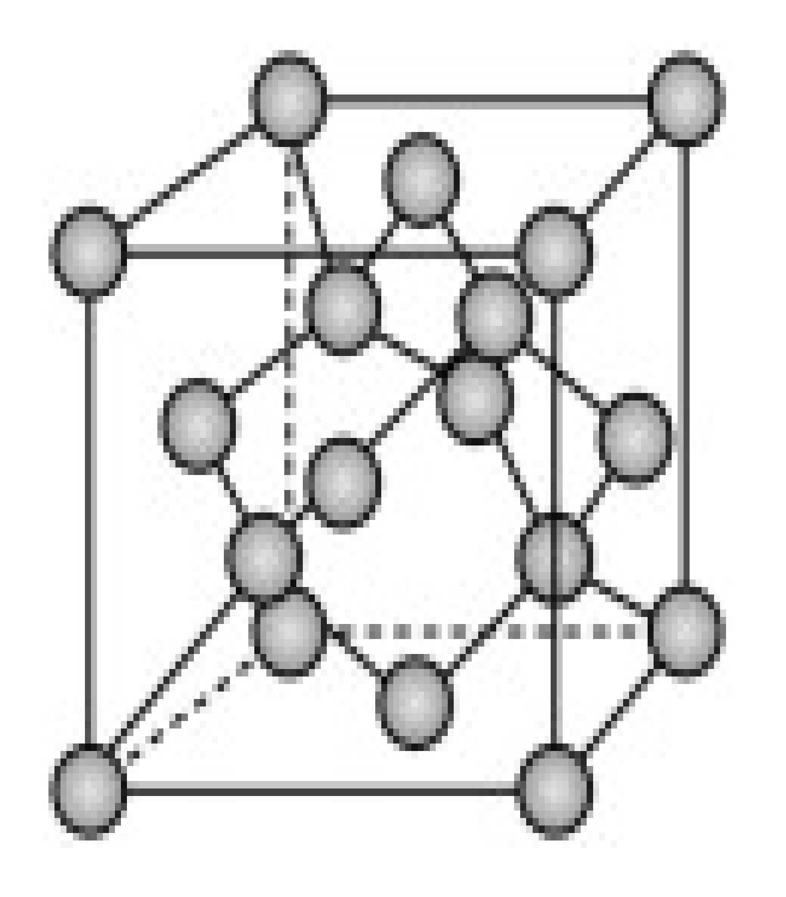
[illegible] 8 [illegible]



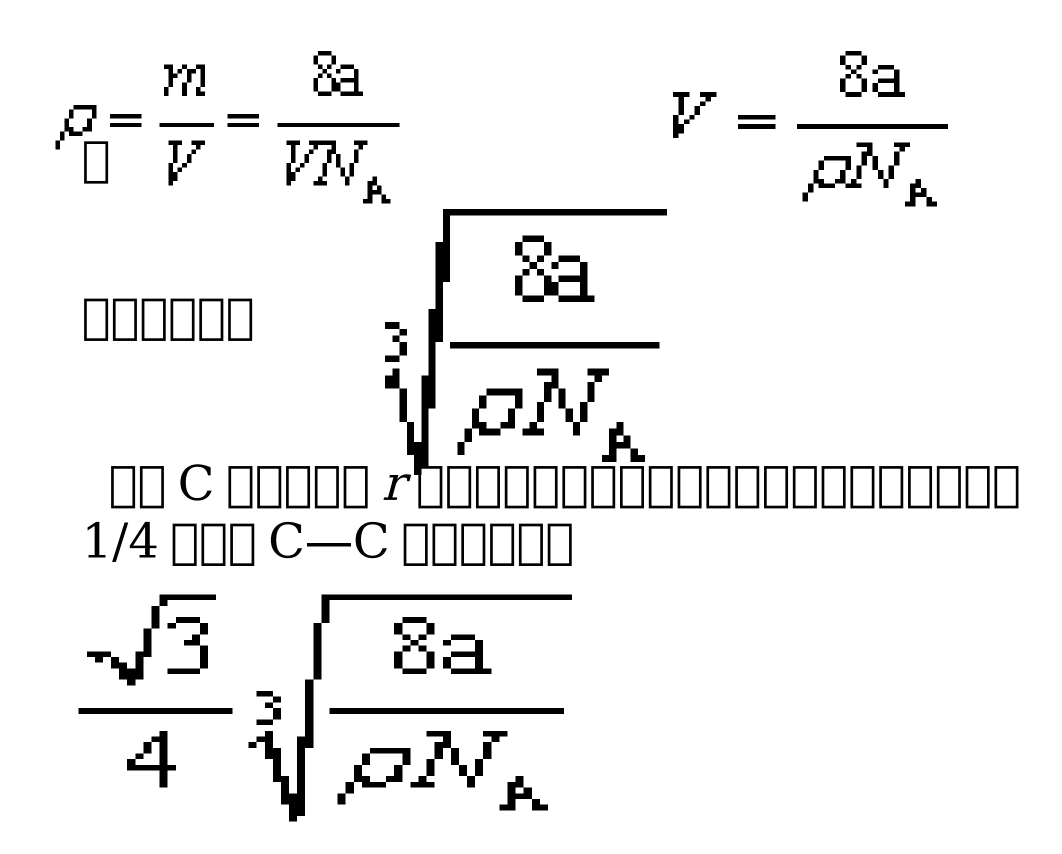


[illegible]

[illegible] 1mol [illegible] a g [illegible] $\rho g\cdot cm^{-3}$ [illegible] ________ [illegible] ([illegible] a [illegible] ρ [illegible] N_A [illegible] N_A [illegible])



□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□4□C□□□□□□□6□C□□□□□□8□C□□□□□□□□□□□C□□□□□4+6×1/2+8×1/8=8□□□□□□□V□



$$\rho = \frac{m}{V} = \frac{8a}{VN_A} \qquad V = \frac{8a}{\rho N_A}$$

□□□□□□ $\sqrt[3]{\frac{8a}{\rho N_A}}$

□□C□□□□□r□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□1/4□□□C—C□□□□□□

$$\frac{\sqrt{3}}{4}\sqrt[3]{\frac{8a}{\rho N_A}}$$